
Instalação do SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO

Link de instalação:

<https://www.microsoft.com/pt-pt/sql-server/sql-server-downloads>



Express

O SQL Server 2019 Express é uma edição gratuita do SQL Server, ideal para o desenvolvimento e produção de aplicações de ambiente de trabalho, Web e para servidores de pequenas dimensões.

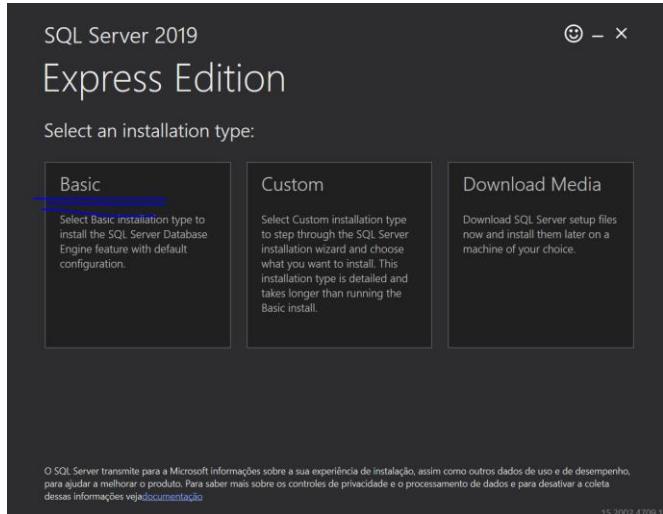
[Faça download agora >](#)

Executar o ficheiro cujo o download foi feito anteriormente.

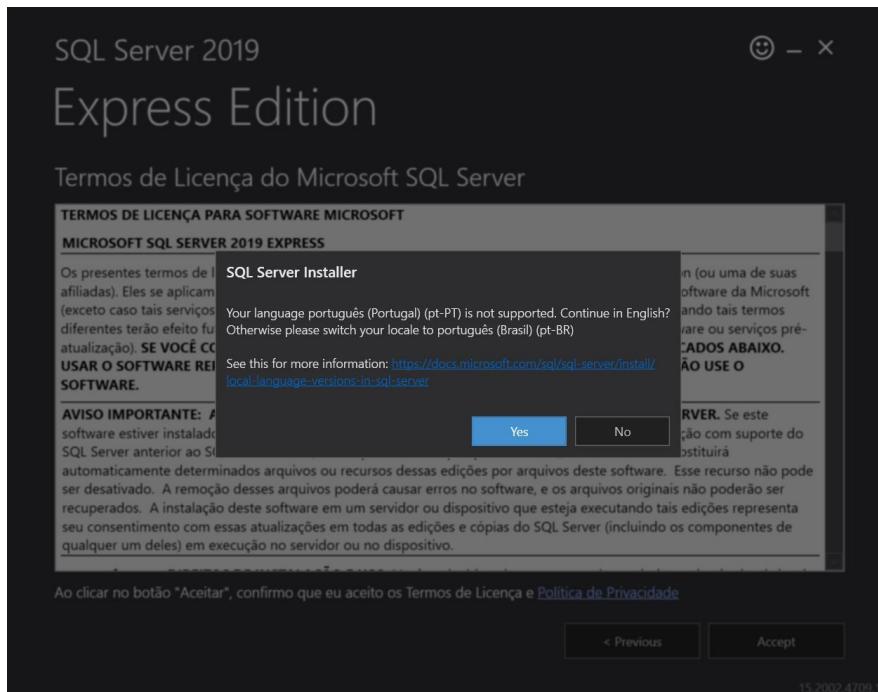
Nome	Data de modificação	Tipo
Hoje (1)		
SQL2019-SSEI-Expr (1).exe	02/05/2021 15:36	Aplicação
Ontem (3)		

Aceitar as condições “OK”

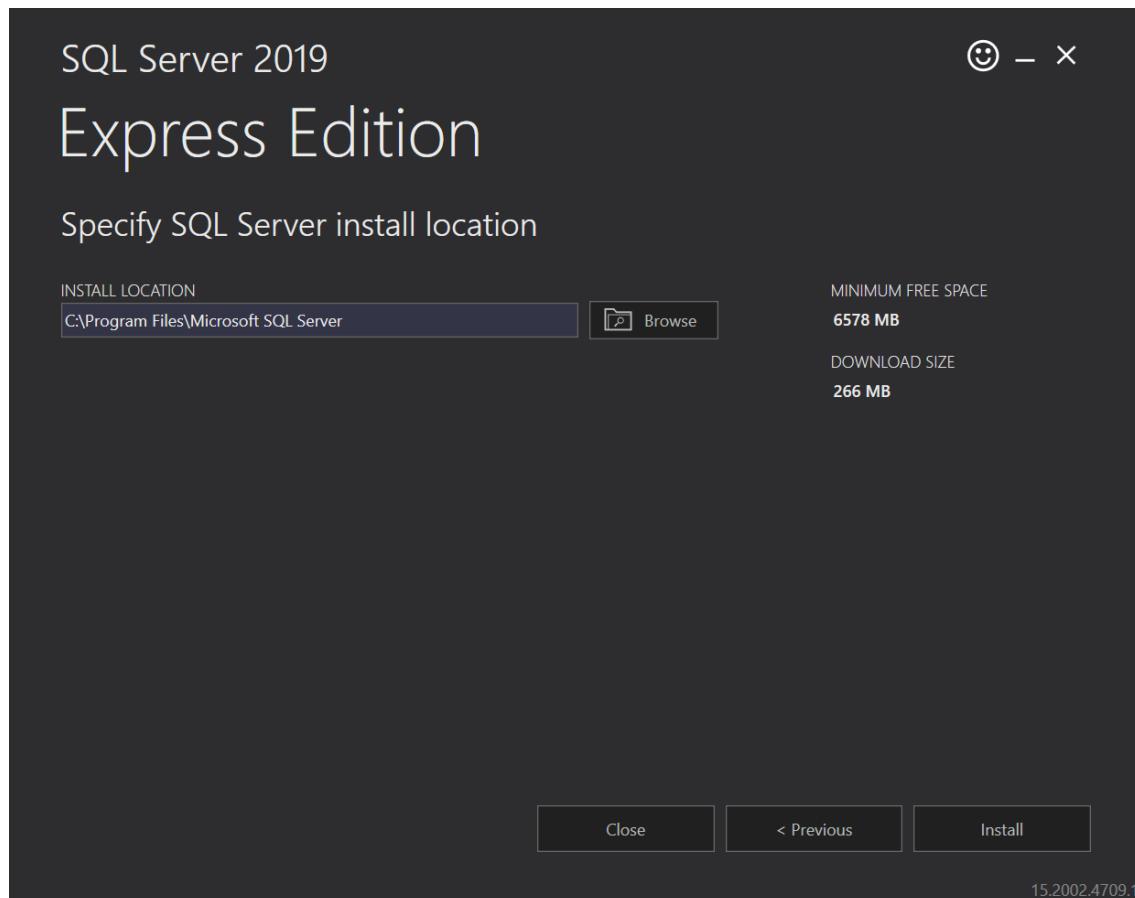
Escolher o programa já com os “defaults” ou seja o “BASIC”



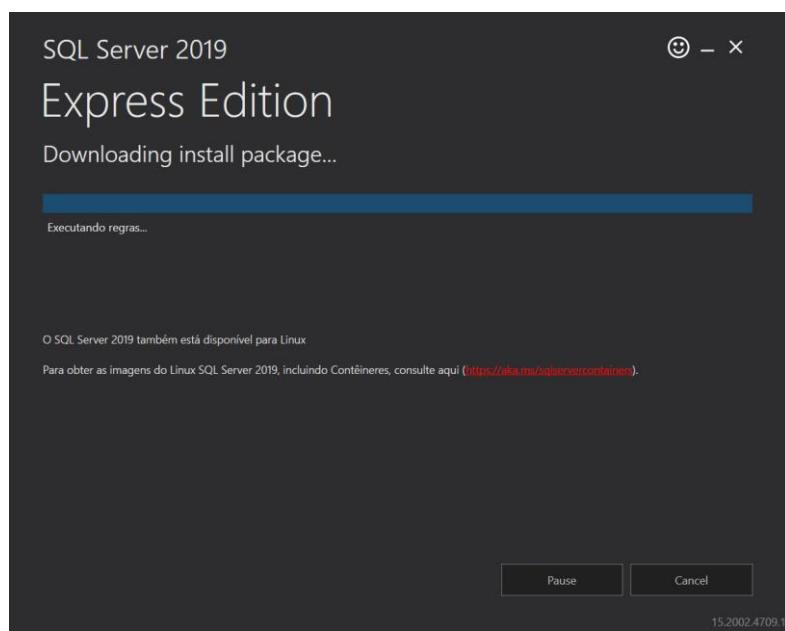
Clicar em “YES” e aceitar os requisitos passados na janela de tras “accept”.



Por norma o programa sera instalado numa pasta por default no “programFiles”, carregar “install”



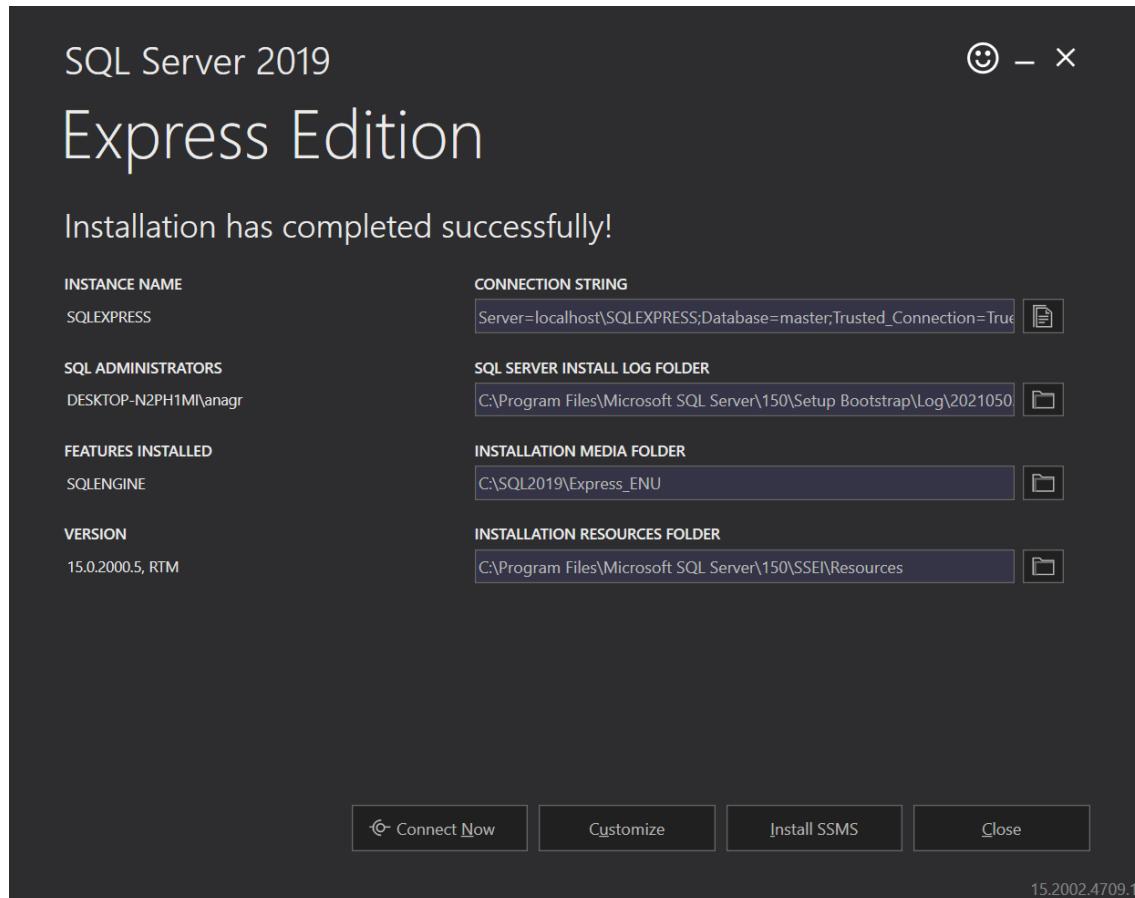
Assim que fizer install vai começar a instalação



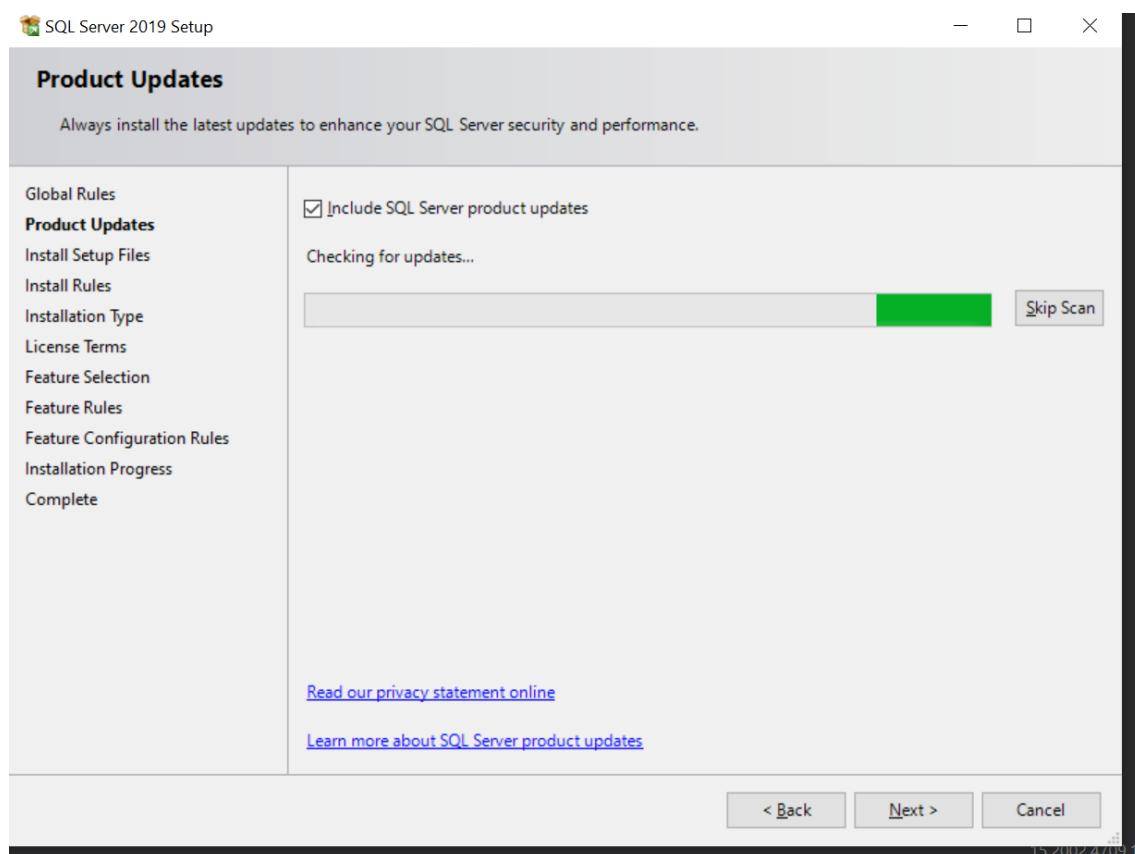
Depois da instalação o mesmo retorna que a mesma foi bem sucedida e todas as features implementadas até então na nossa máquina.

Neste ponto específico devemos clicar no botão “customize” que nos permite configurar outras features também importantes como a password, o nome da nossa instância entre outras características

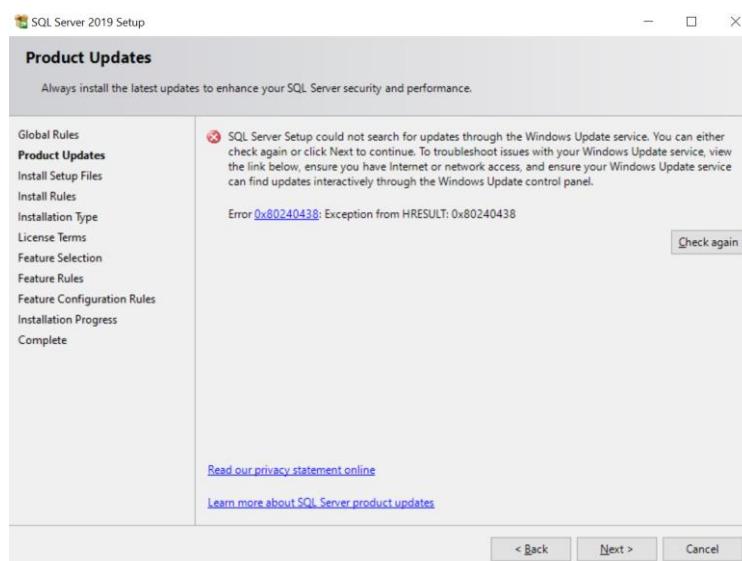
Até ao final de todo este processo nunca clicar no botão “close”



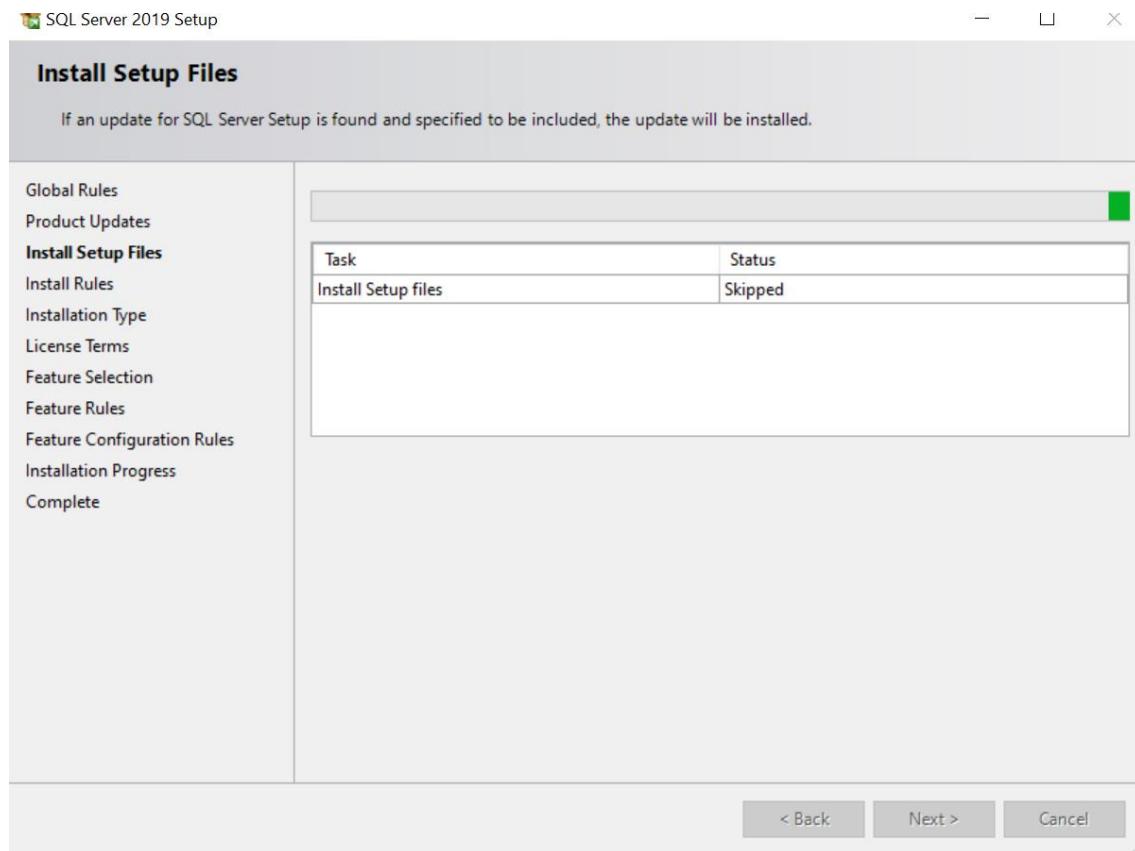
Após clicar no “customize” aparecerá uma janela idêntica à de baixo. Neste momento antes de continuar a mesma janela procura actualizações que possam existir ao nível da nossa máquina. Actualizações essas que permitem que o nosso computador esteja de acordo com os requisitos impostos pelo sql server.



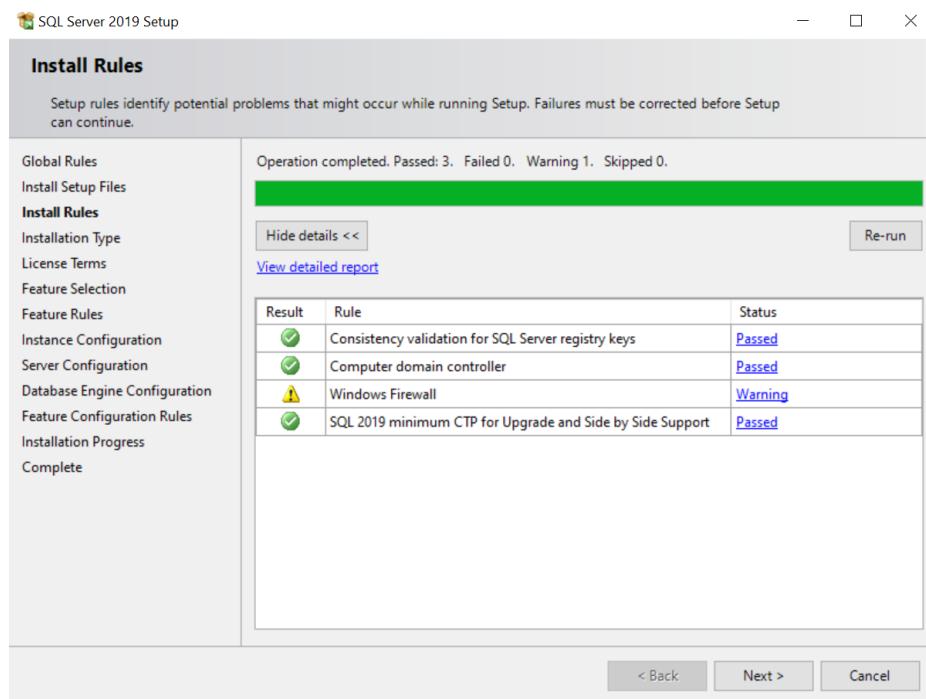
Clicamos no botão “next”



Após clicar em next as configurações começam a ser instaladas

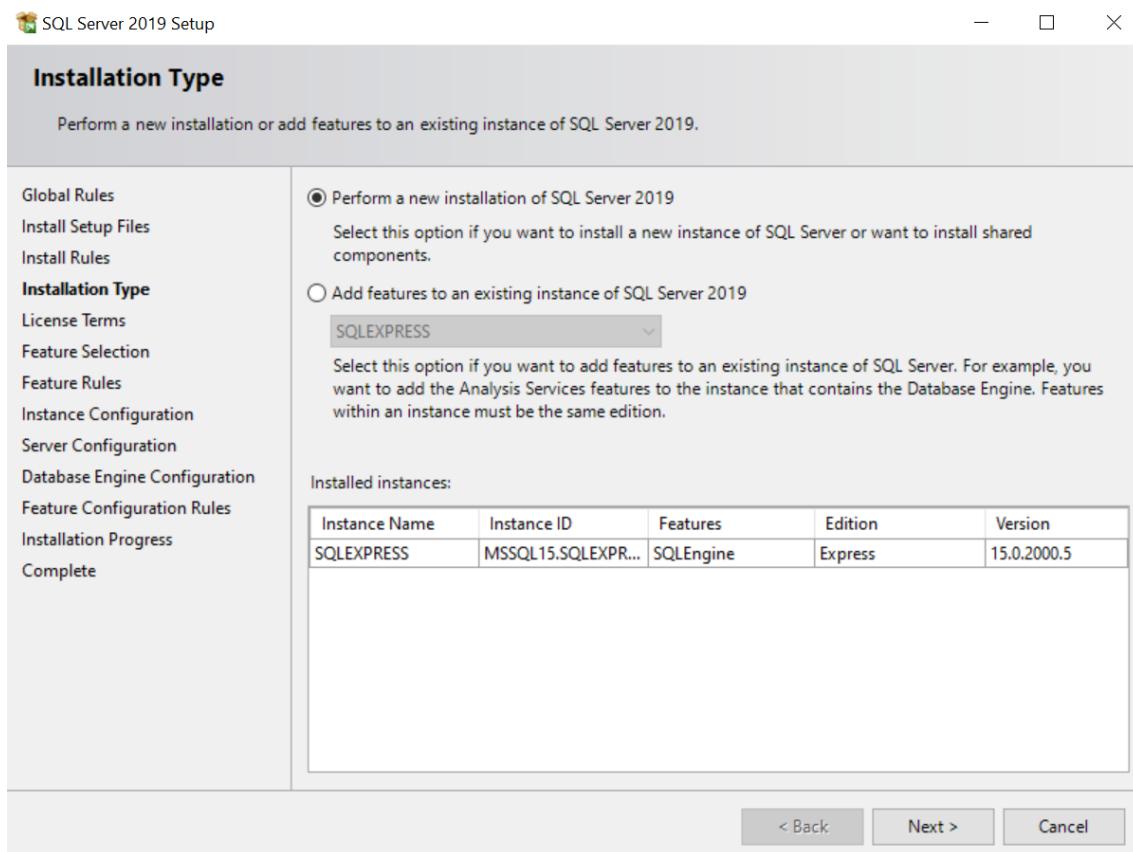


Clicar no botão next

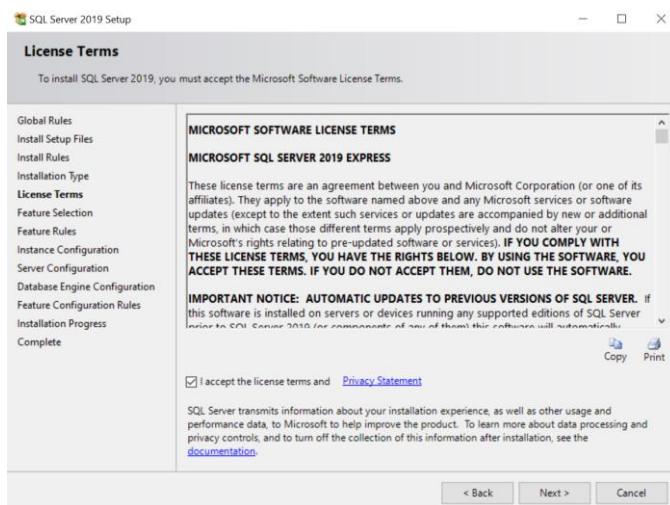


Nesta janela, deixamos selecionado para “perform a new installation of sql server 2019”

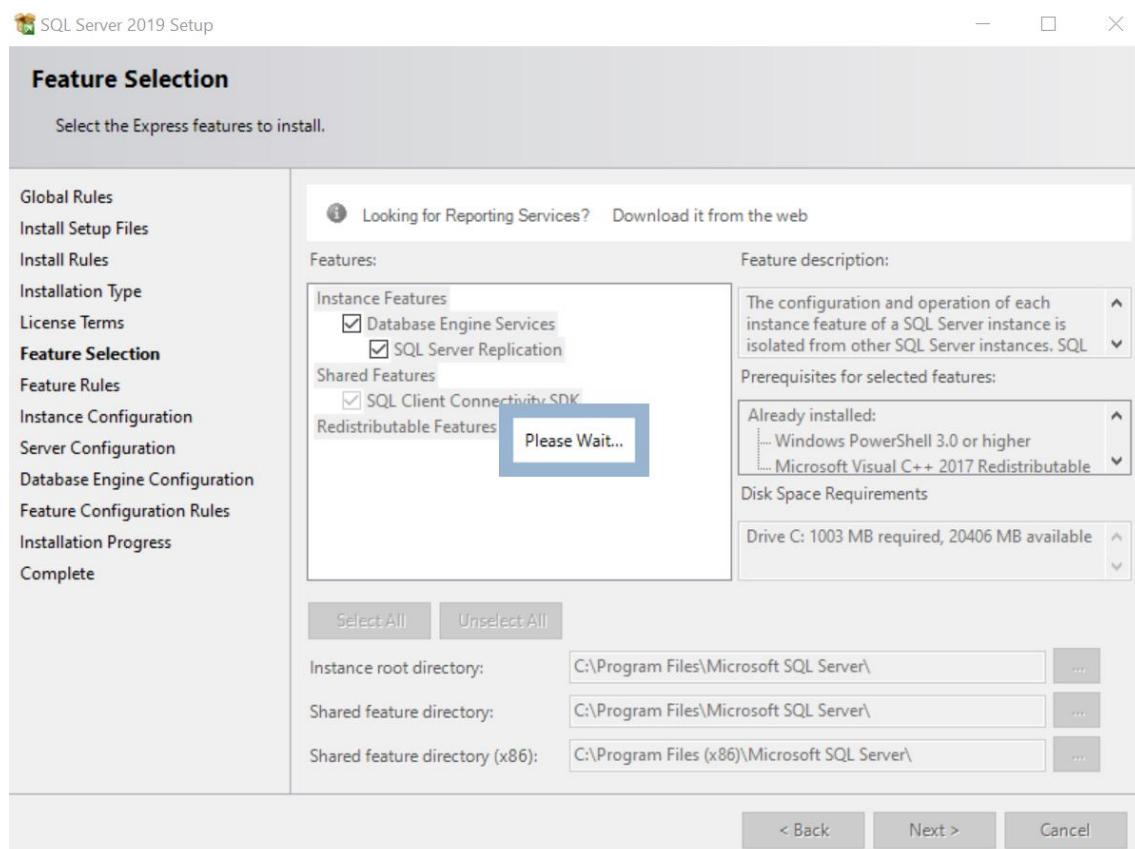
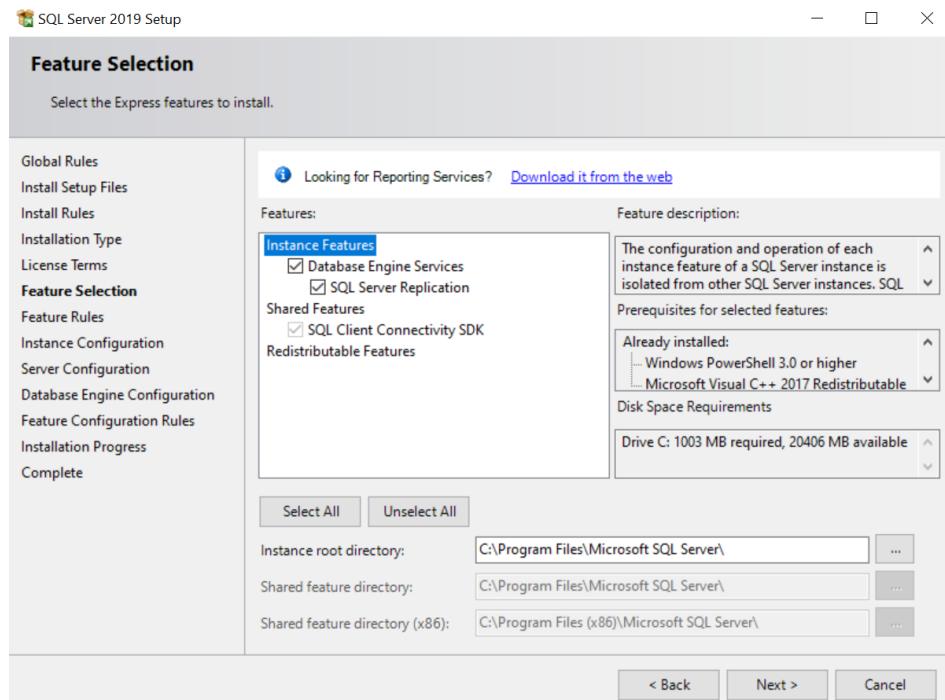
A outra opção seria caso pretendêssemos que instalasse o sql server sobre uma instancia(Servidor) já existente.



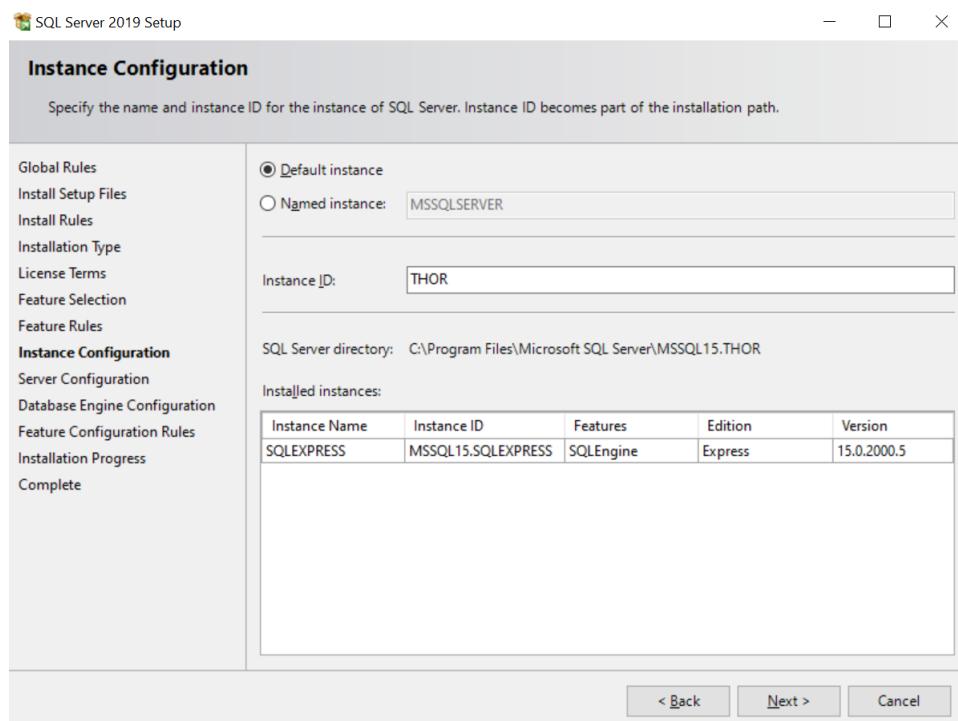
Nesta janela seleccionamos em como acordamos as licenças e termos e clicamos no botao “next”



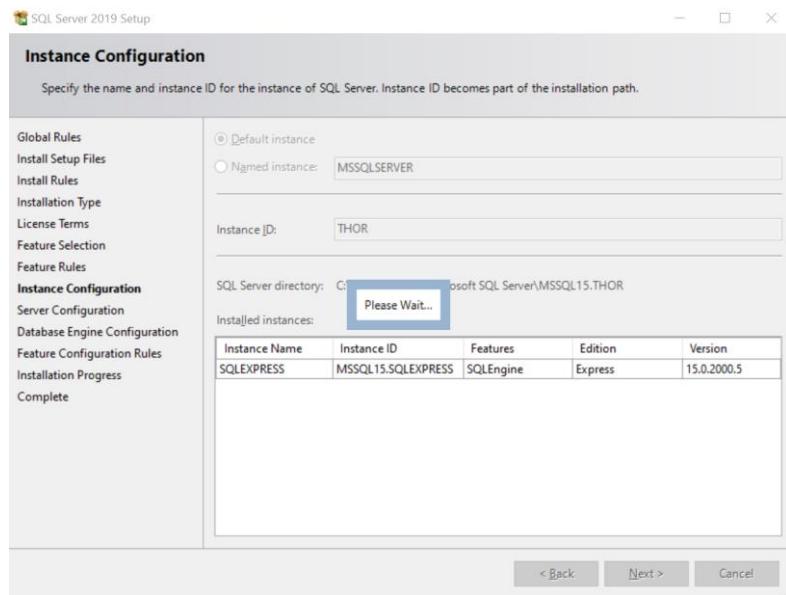
Nesta janela carregamos nos botão “select all” que visa selecionar todas as opções em cima e carregamos “next”. Aqui ele vai instalar o “engine” na nossa máquina.



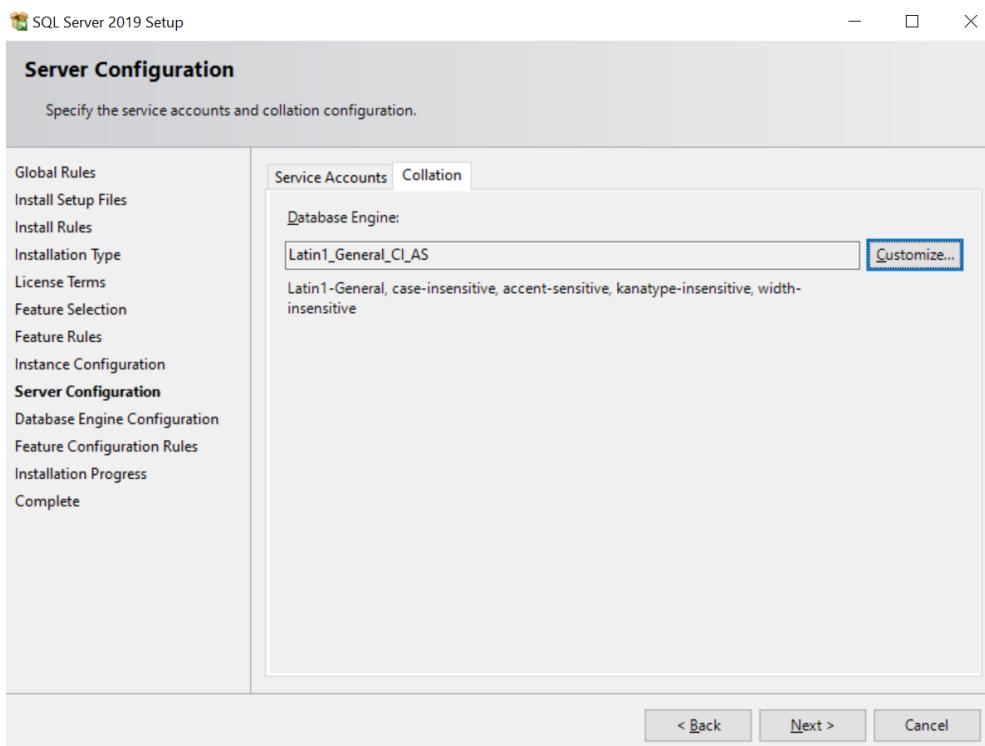
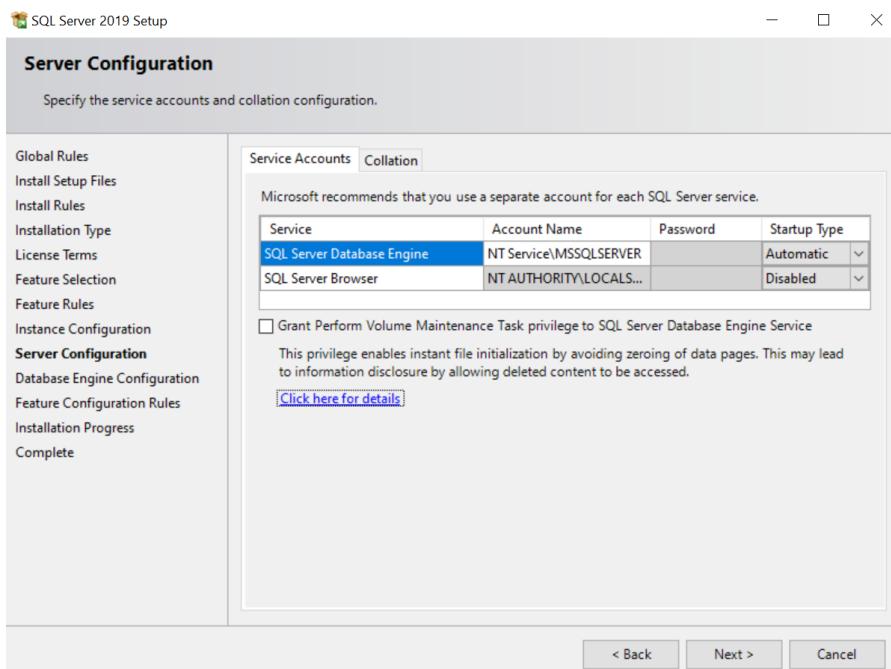
Depois de aguardarmos vai aparecer esta imagem de baixo. Aqui seleccionamos “default instance” e no campo instanceID podemos alterar ou deixar como esta. No meu caso específico decidi dar o nome do Deus Grego THOR. Por norma quando temos um grupo grande de instâncias e para que os nomes sejam coerentes damos nomes da mesma família, no meu caso foram os deuses/deusas gregas. Contudo como neste caso é um exemplo académico podemos deixar como esta.



Aguardamos.



Nesta janela apresenta as duas funcionalidades do SQL SERVER e das características inerentes ao mesmo. Nesta tab deixamos como esta e na tab da collation como demonstrado na segunda imagem apresenta-nos a linguagem de percepção do SQL SERVER (isto é como o idioma). Como boa prática escolhemos “Latin1_General_CI_AS” e clicamos então em next

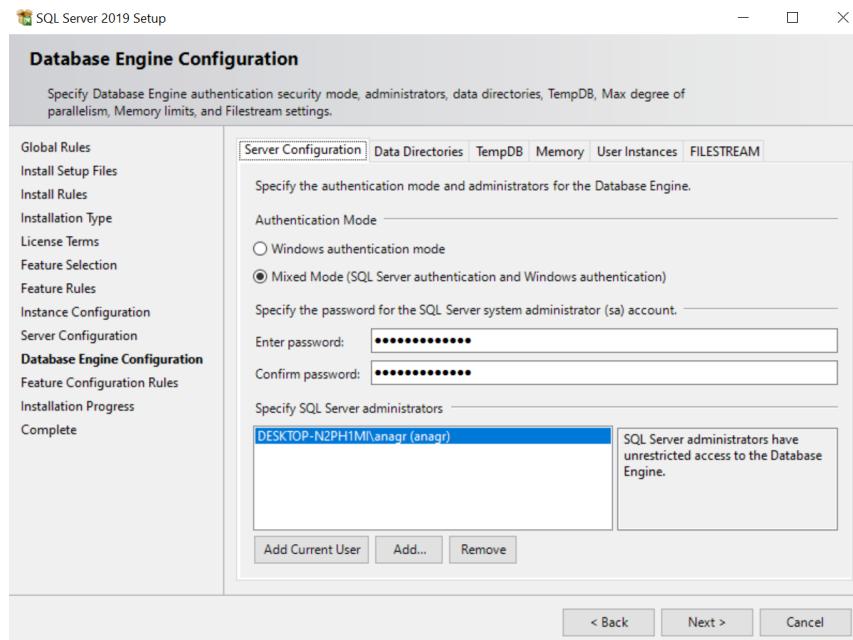


Passando às configurações da database, temos que seleccionar o “mixedmode” uma vez que este nos permite aceder ao programa e pro consequência bases dados pelo nosso user Windows authentication ou pelo sql server authentication.

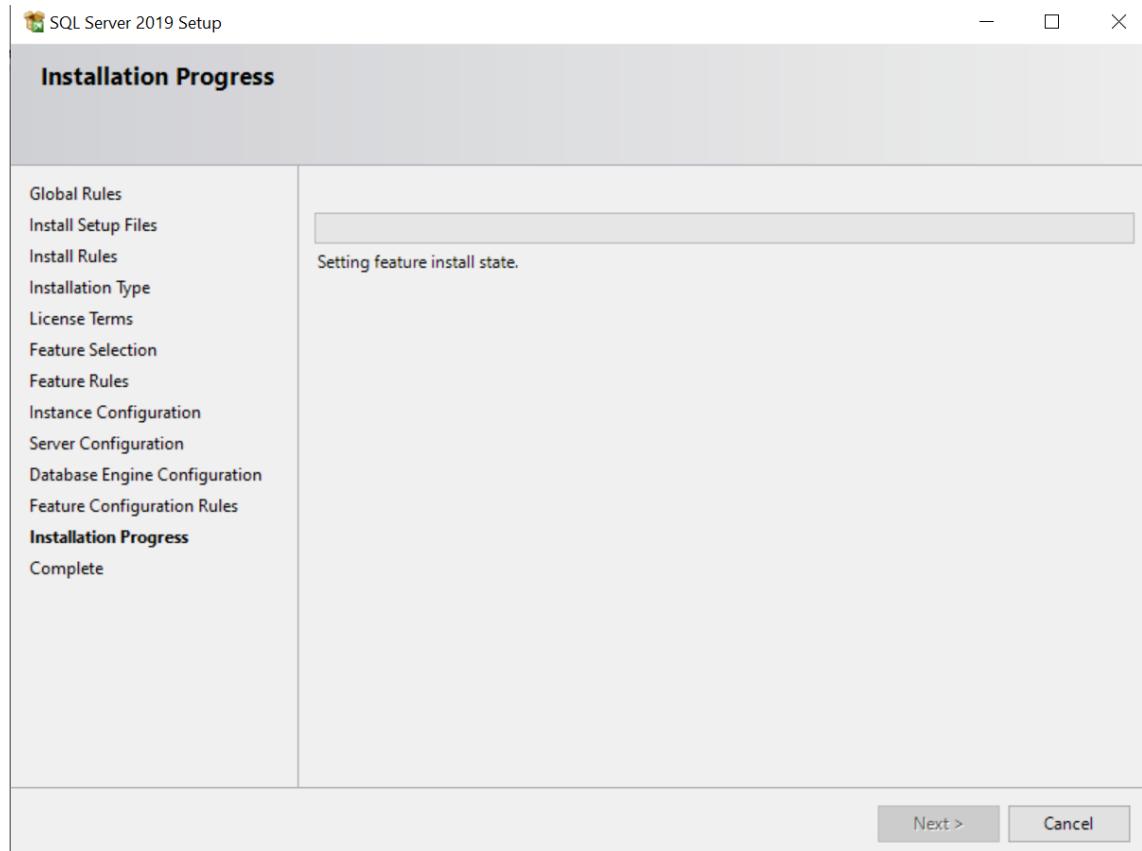
Incluimos a password que pretendemos

Clicamos em “add current user”

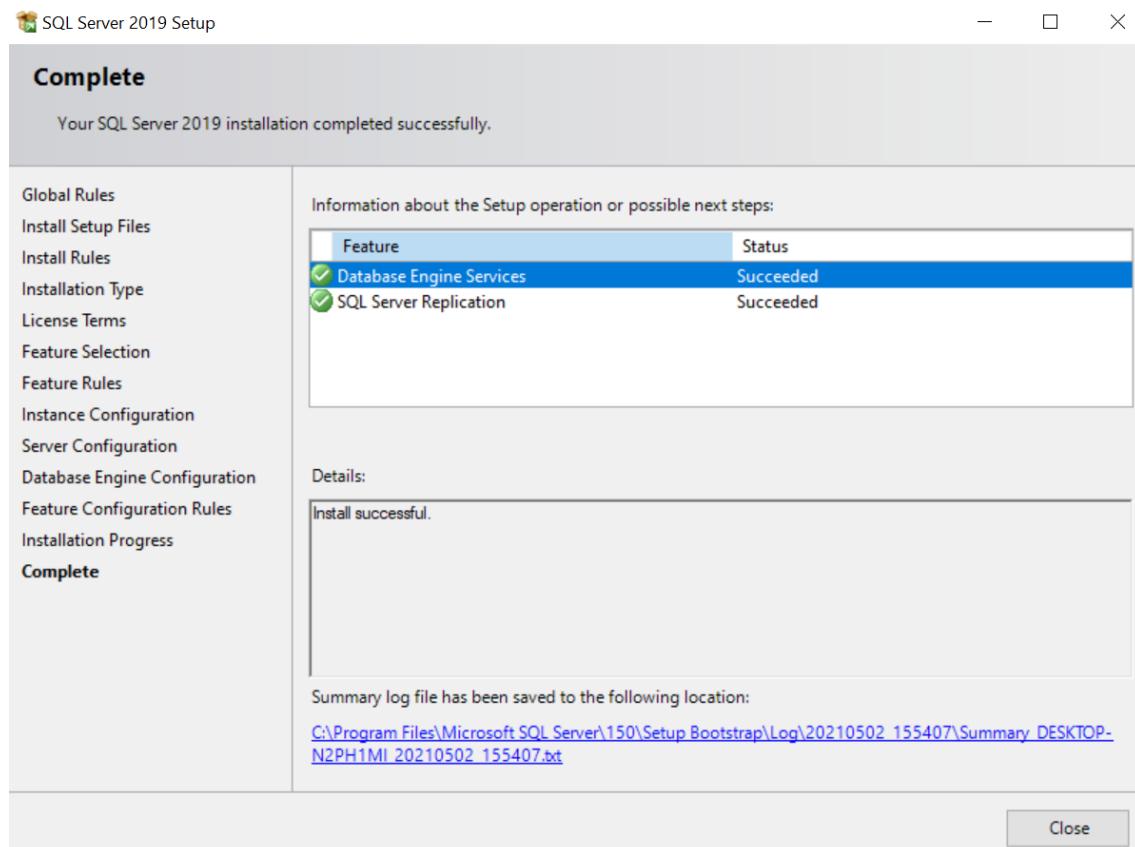
Clicamos em “Next”



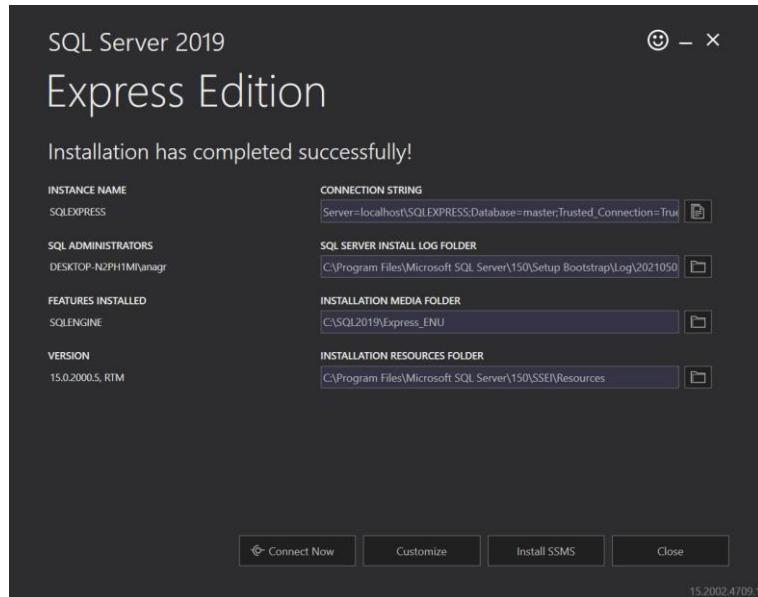
Assim que carregamos next as configurações começam a ser implementadas



Depois das configurações serem implementadas clicamos em close



Abrimos novamente a janela da instalação do SQL SERVER. Nesta janela clicamos em install ssms



Ao clicar no botão SSMS abre automaticamente uma janela no browser que clicamos no link de download do programa em sim

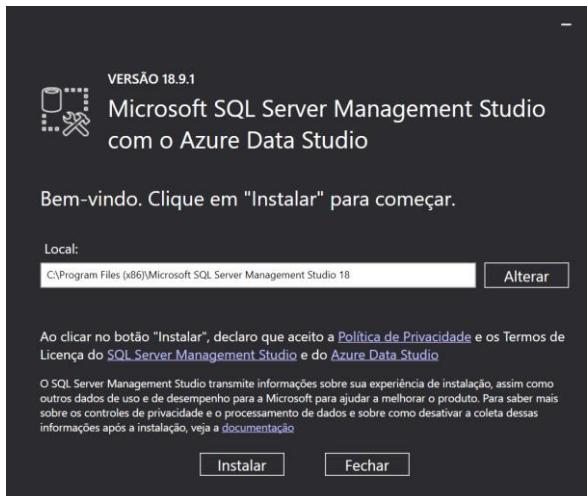
The screenshot shows a Microsoft Docs page titled "Baixar o SQL Server Management Studio (SSMS)". The URL is docs.microsoft.com/pt-br/sql/ssms/download-sql-server-management-studio-ssms?redirectedfrom=MSDN&view=sql-server-ver15. The page includes a sidebar for "Versão" (SQL Server 2019) and a main content area with a "Baixar o SSMS" button. The right sidebar contains links for "Esta página é útil?", "Neste artigo", and "Requisitos do".

Clicamos no ficheiro que foi descarregado e abrimos o mesmo

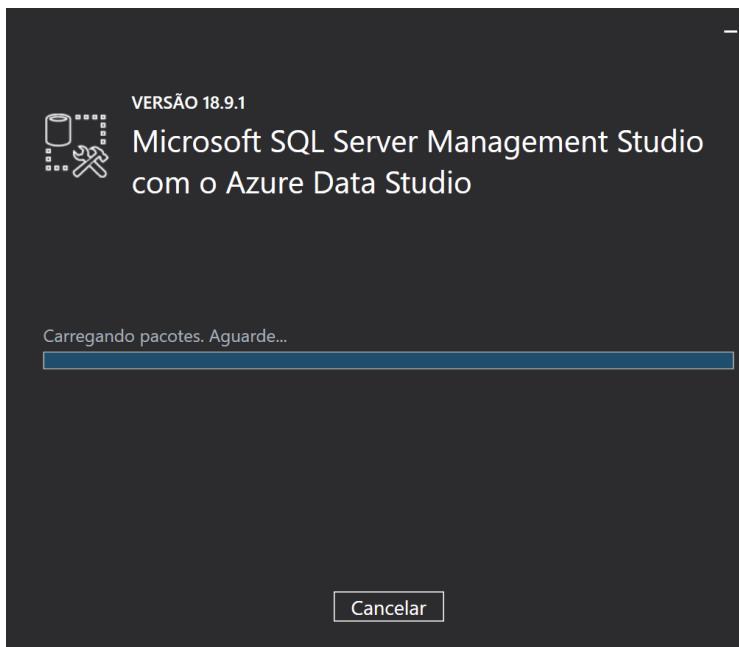
The screenshot shows a Windows File Explorer window with the path "Este PC > Transferências". Inside the "Transferências" folder, there is a file named "SSMS-Setup-PTB (1).exe". The file was downloaded yesterday. The left sidebar shows various folder icons like Ambiente de trabalho, Documentos, and Imagens. The right pane displays the file details and a summary of the SSMS download.

Aceitamos que faça alterações na nossa maquina

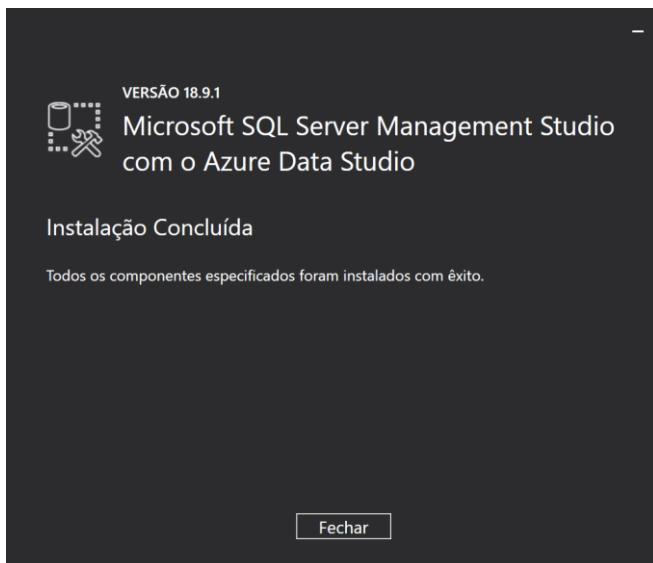
Depois de aceitar abre esta janela. Na mesma devemos clicar em “instalar”



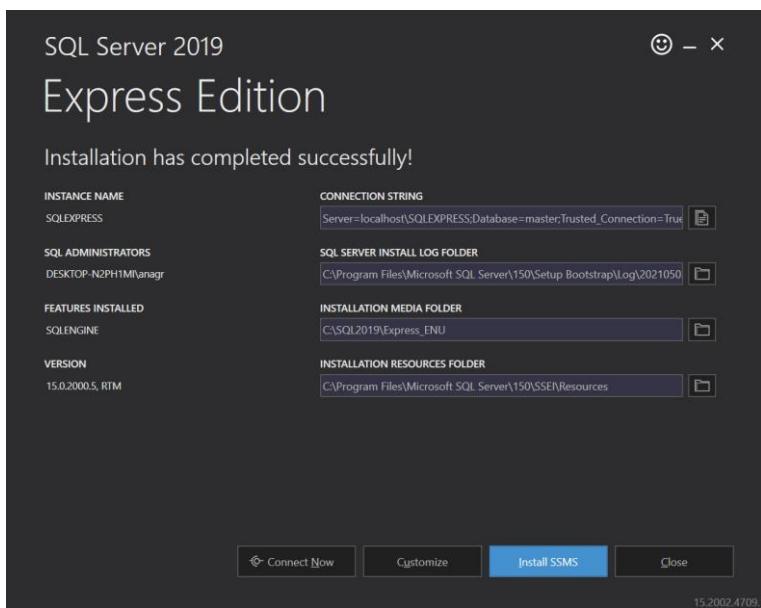
Aguardamos a instalação



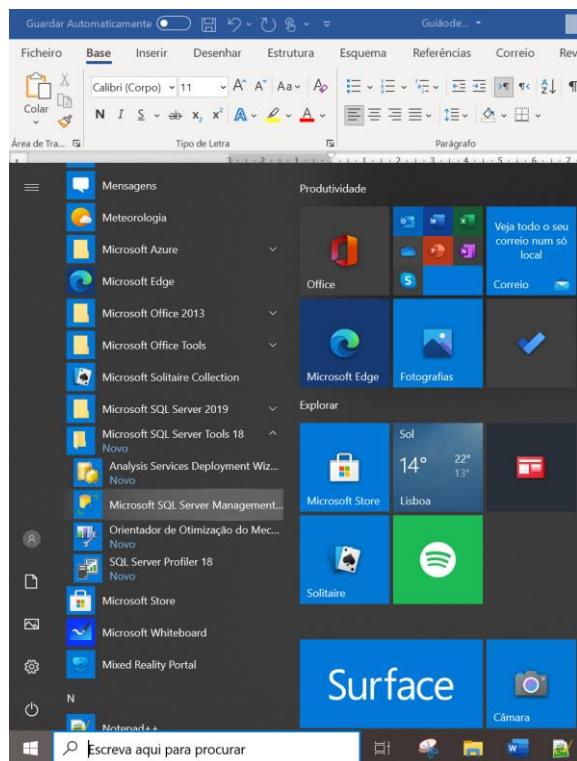
Aguardamos que execute a instalação completa até à janela seguinte. Podendo ser fechada ao clicar no botão fechar.



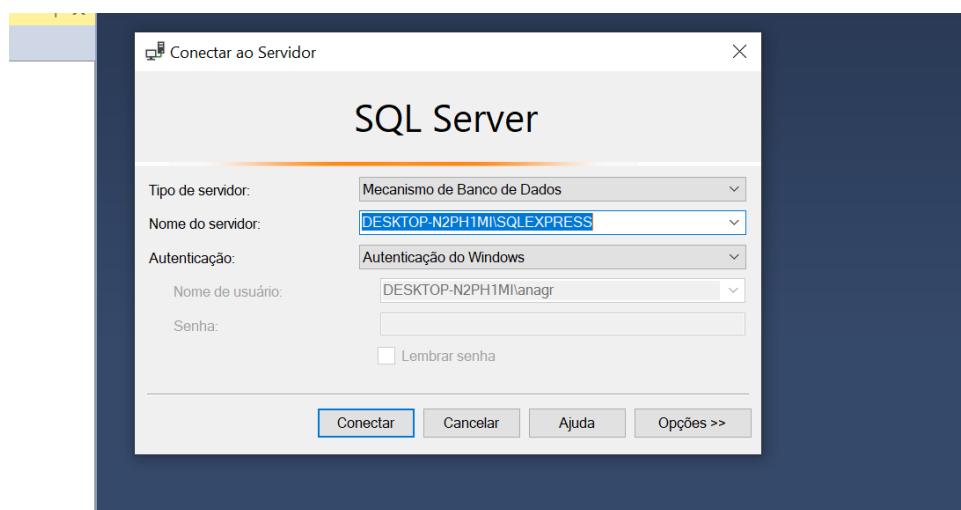
Depois da instalação podemos fechar esta janela através do botao “close” pois já não precisamos da mesma.



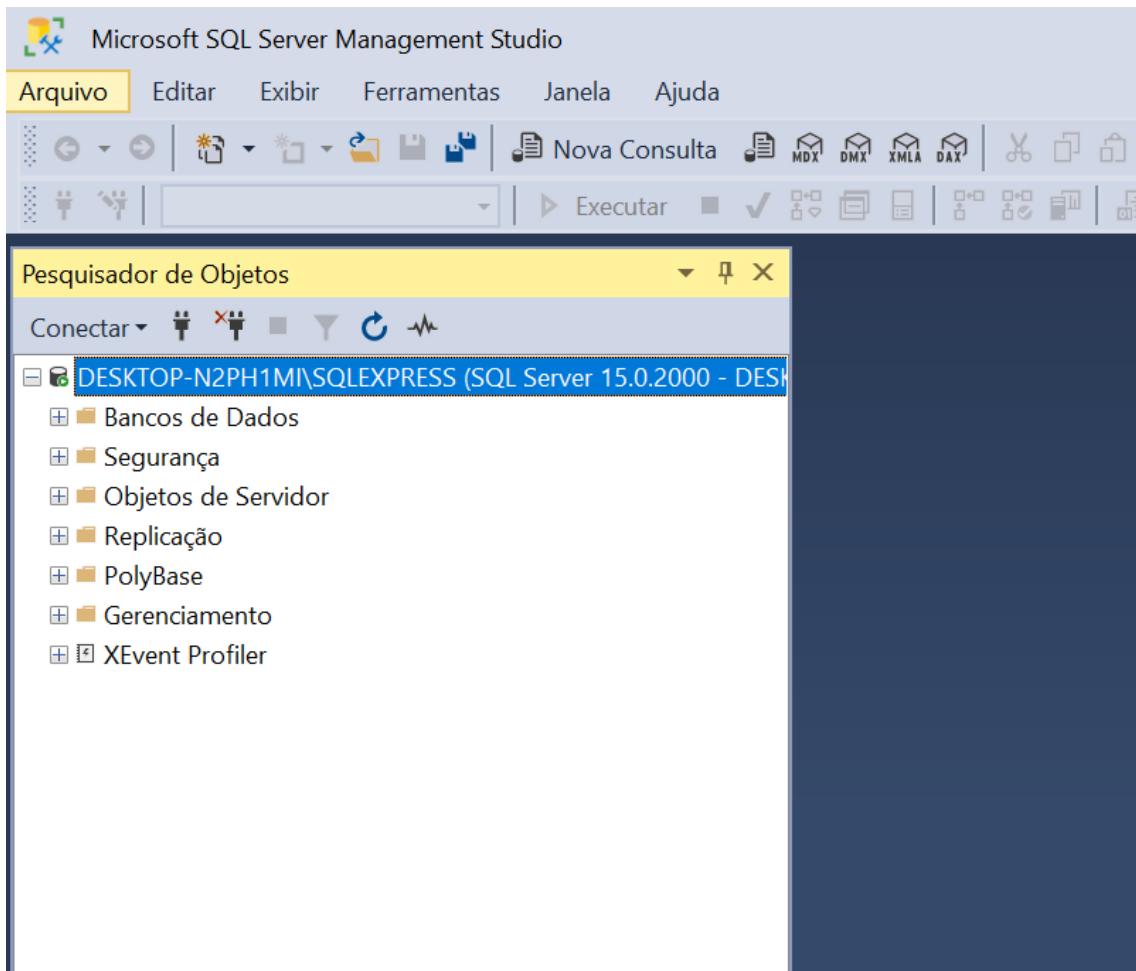
Abrimos o programa ao clicar no programa assinalado



Ao abrirmos o program surge esta janela, clicamos em connect



Do lado esquerdo expandimos a instancia e surgem estas pastas. Esta sera a nossa ferramenta de trabalho.



Criar uma base dados de acordo com o sample dado pela Microsoft a fim de se conseguir ter uma base dados para os nossos exercícios e testes.

LINK: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver15&tabs=ssms>

Consoante a versão do nosso programa clicar no ficheiro. No meu caso como instalei o 2019 vou fazer o download de 2019

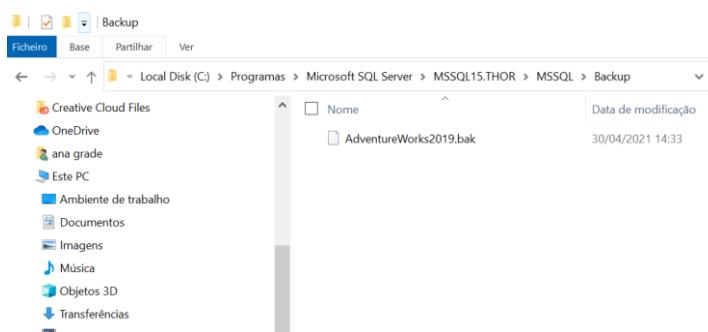
If you're not sure what you need, start with the OLTP version that matches your SQL Server version.

OLTP	Data Warehouse	Lightweight
AdventureWorks2019.bak	AdventureWorksDW2019.bak	AdventureWorksLT2019.
AdventureWorks2017.bak	AdventureWorksDW2017.bak	AdventureWorksLT2017.
AdventureWorks2016.bak	AdventureWorksDW2016.bak	AdventureWorksLT2016.
AdventureWorks2016_EXT.bak	AdventureWorksDW2016_EXT.bak	N/A
AdventureWorks2014.bak	AdventureWorksDW2014.bak	AdventureWorksLT2014.
AdventureWorks2012.bak	AdventureWorksDW2012.bak	AdventureWorksLT2012.
AdventureWorks2008R2.bak	AdventureWorksDW2008R2.bak	N/A

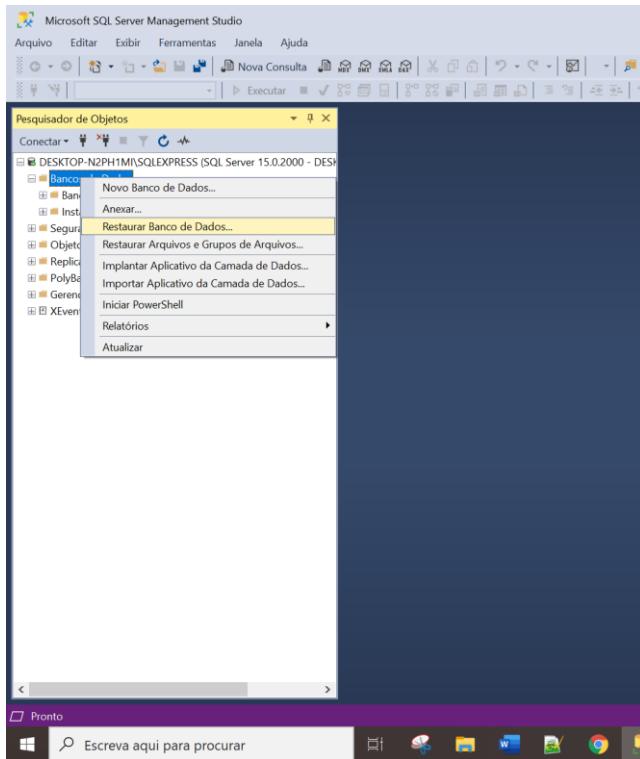
A additional file can be found directly on GitHub.

Depois do ficheiro ser extraído completamente copiamos o mesmo para o caminho da pasta abaixo (C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL15.THOR\MSSQL)

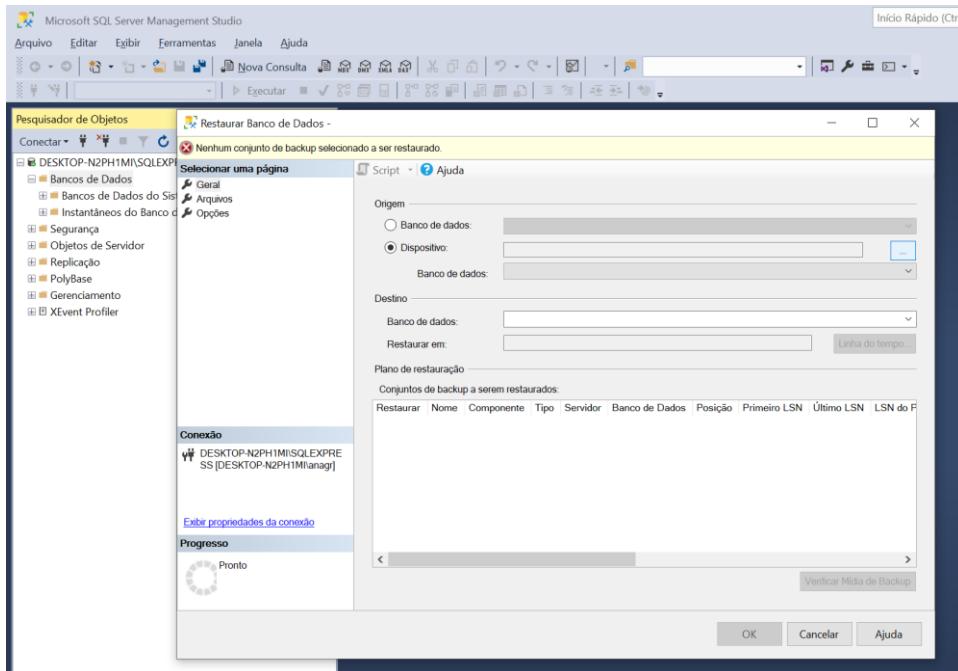
No meu caso específico tenho a instancia thor (MSSQL15.THOR), na vossa maquina sera diferente pois poderão ter escolhido outro nome de instancia.



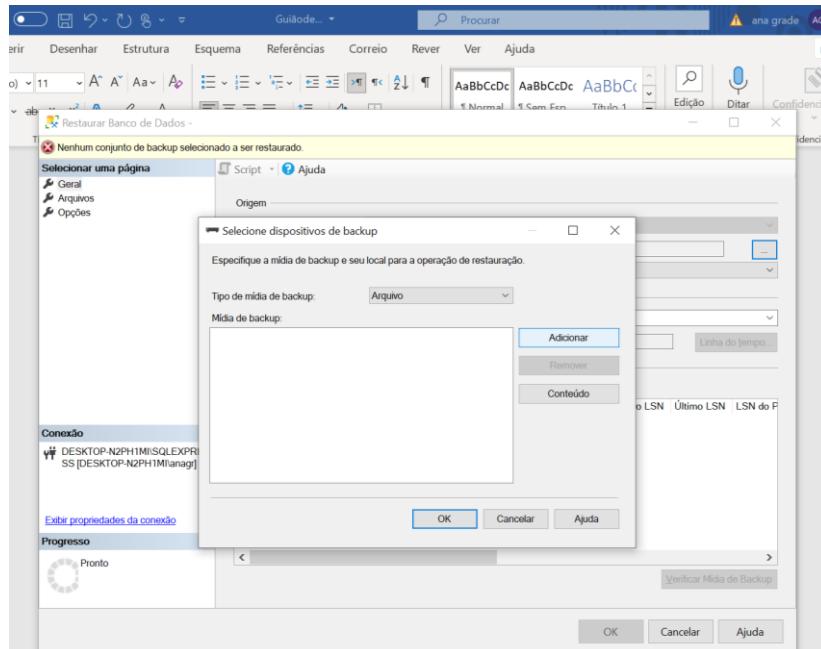
Depois de copiar este ficheiro para a pasta mencionada em cima, voltamos ao SQL server e clicamos com o botao direito do rato sobre a pasta “base de dados” e selecionamos “restaurar base dados”



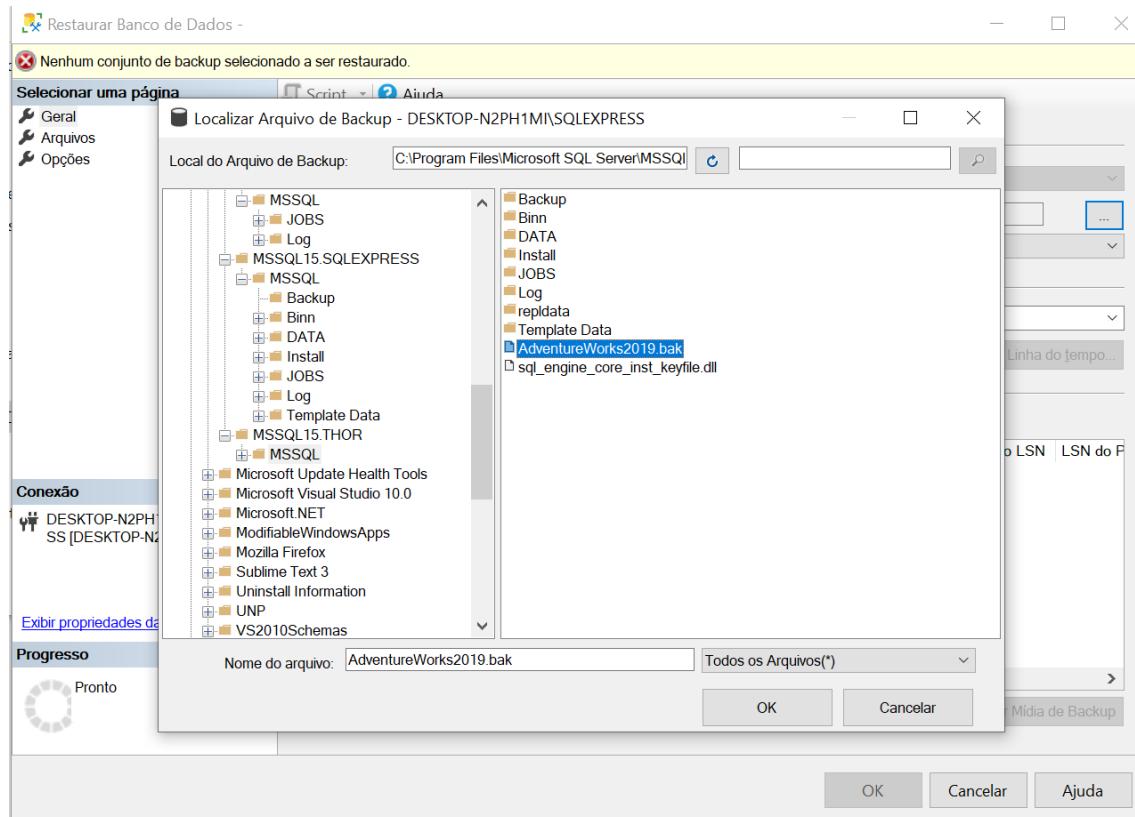
Abre esta janela. Aqui selecionamos “Dispositivo” e clicamos no botao (...)



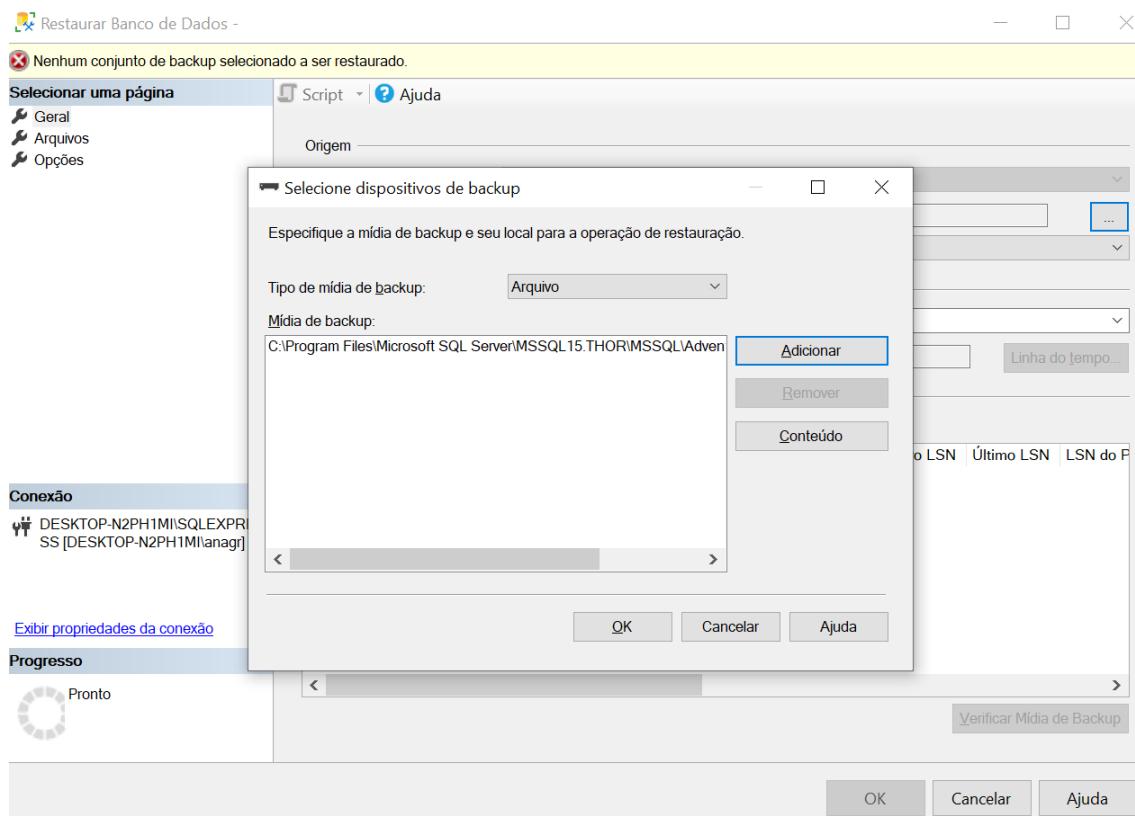
Depois surge a seguinte janela. Aqui clicamos em adicionar



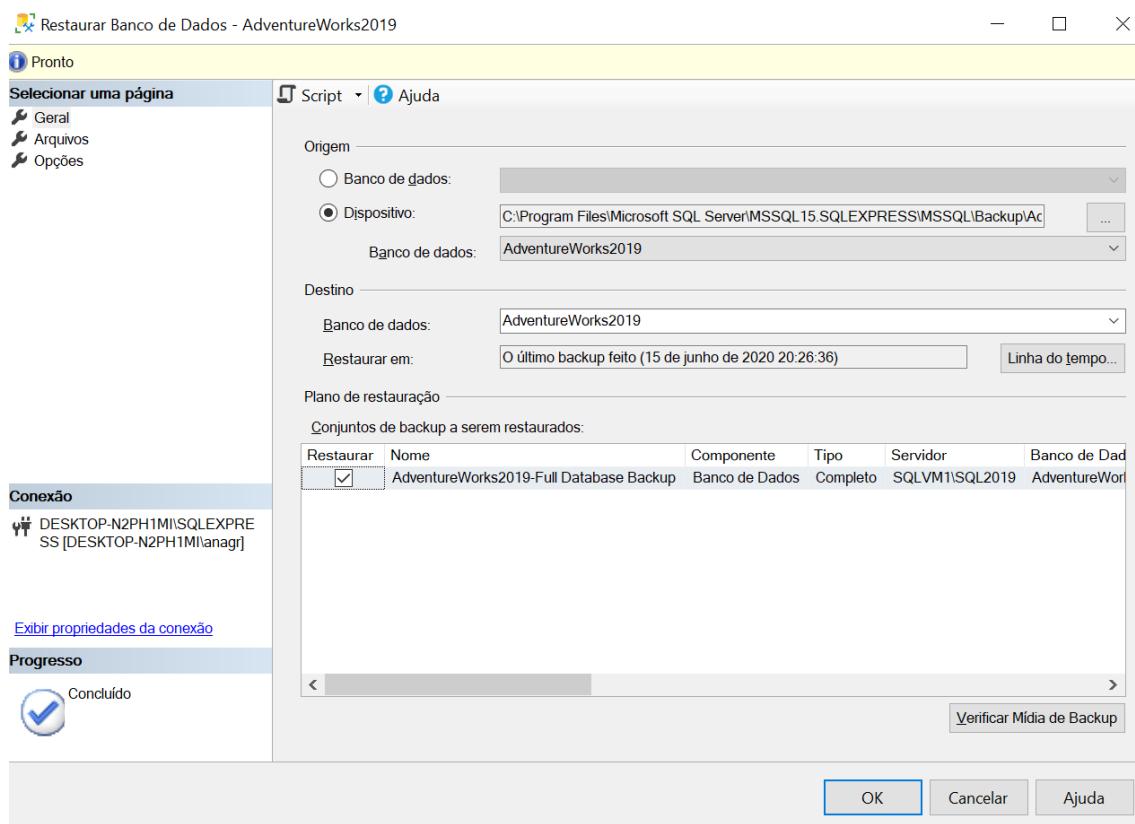
Na seguinte janela abrimos as pastas consoante o caminho onde colamos os ficheiro sample das base dados e selecionamos esse ficheiro e clicamos em OK



Clicamos novamente em OK

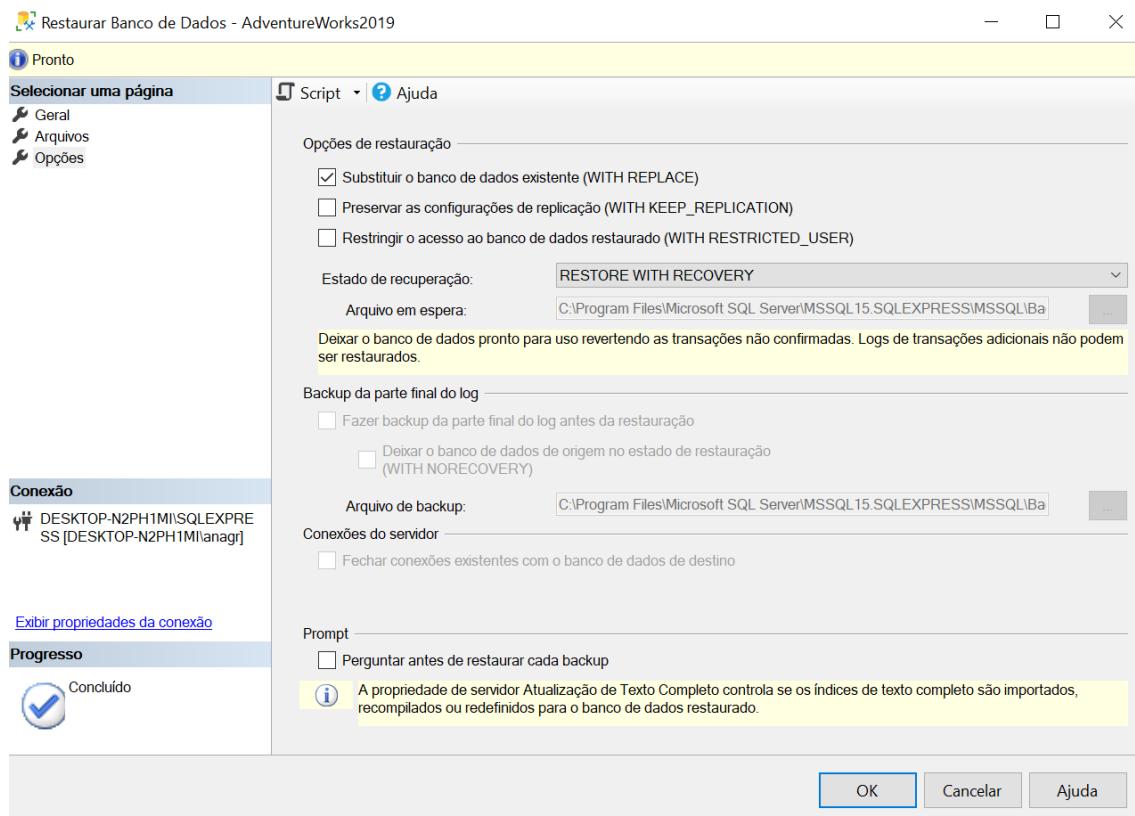


Apos clicarmos em OK o upload será executado e aparecerá na janela output de baixo

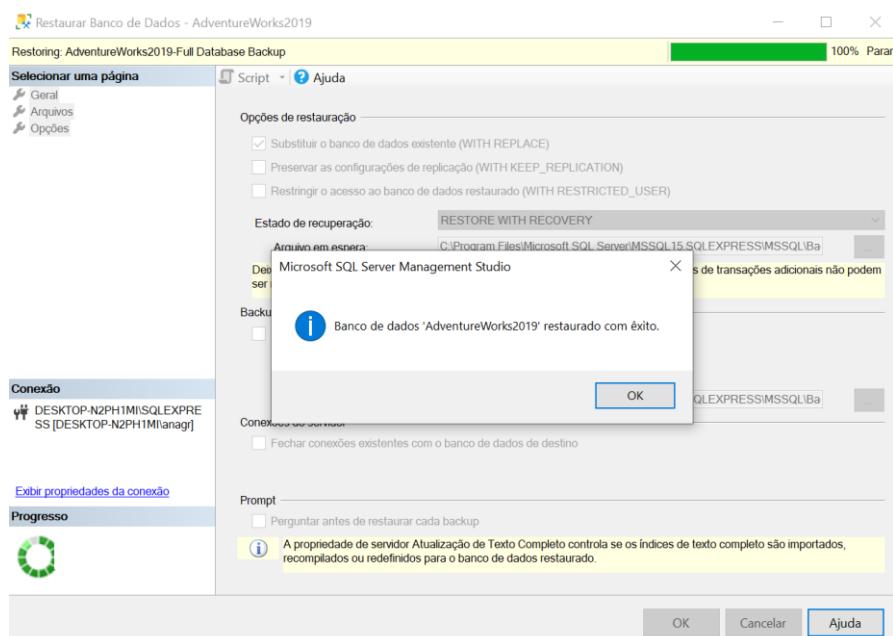


Depois clicamos na tab das opções no canto superior esquerdo e surgirá algumas funcionalidades que temos que nos assegurar que estão seleccionadas. Como selecionar a primeira opção de substituir o banco de dados existente e o estado de recuperação terá que ser “restore with recovery”.

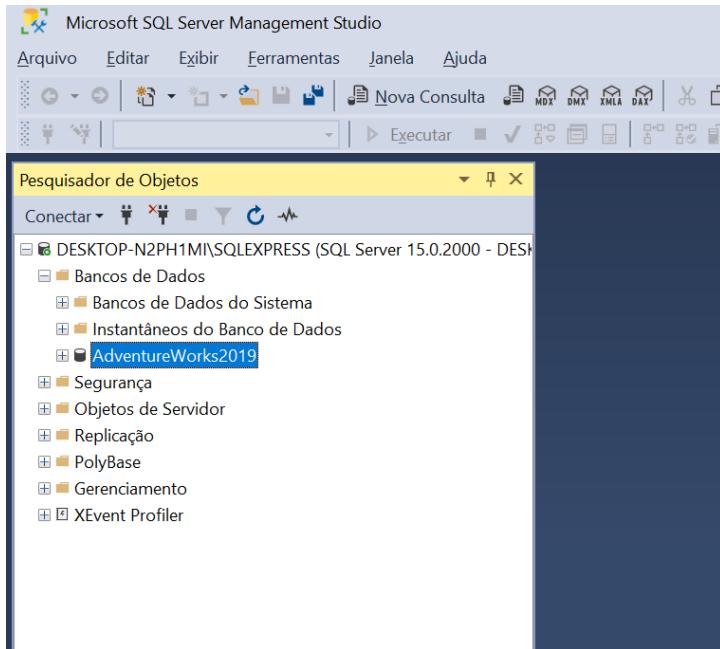
Clicamos então em OK



Depois de clicar em OK o programa retornara uma mensagem de sucesso



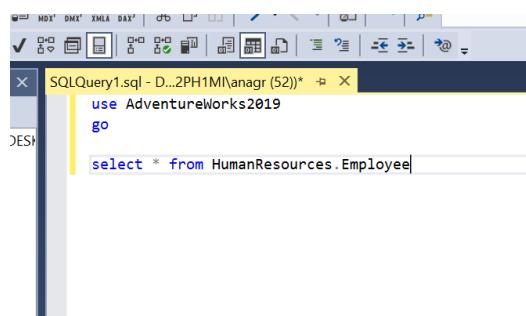
Para verificarmos que esta tudo ok. Clicamos ok e fechamos a janela anterior voltamos ao programa SQL SERVER e verificamos que a nossa nova base dados surge na pasta das base dados.



Posto isto, com esta bd já implementada podemos verificar com uma simples query as conexões.

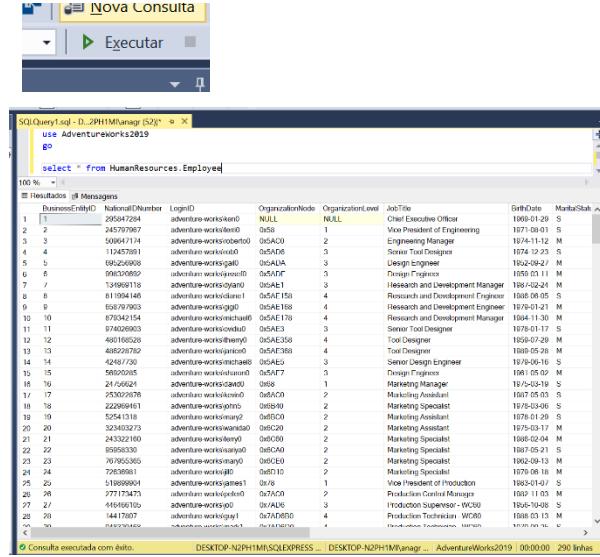
1. Carregar em simultâneo no botao “ctrl” + “N” e abre uma nova janela. Ou então podemos simplesmente clicar no botao abaixo. O que faz é abrir uma nova janela para podemos trabalhar.
 2. Escrevemos a seguinte query

```
“use AdventureWorks2019  
go  
  
select * from HumanResources.Employee”
```



O use é utilizado para apontar a Base dados que queremos trabalhar em.
 E o select é a pesquisa mais generalizada para retornar todos os dados inerentes à
 TABELA Employee do SCHEMA HumanRResources

3. Carregamos em “F5” ou no botão demonstrado abaixo e executamos a nossa query:



```
use Adventureworks2019
go
select * from HumanResources.Employee
```

BusinessEntityID	NationalIDNumber	LoginID	OrganizationNode	OrganizationLevel	JobTitle	BirthDate	MaritalStatus
1	20547284	adventureworks100	NULL	NULL	Chief Executive Officer	1960-01-29	S
2	245379767	adventureworks100	0x5A	1	Vice President, Engineering	1971-06-01	M
3	609111721	adventureworks100	0x5C0	2	Engineering Manager	1974-01-15	M
4	11367508	adventureworks100	0x5D0	3	Senior Tool Designer	1974-10-23	S
5	69526908	adventureworks100	0x5A0A	3	Design Engineer	1952-09-27	M
6	90620698	adventureworks100	0x5ADF	3	Design Engineer	1955-03-11	M
7	134699118	adventureworks100	0x5AE1	3	Research and Development Manager	1961-02-24	M
8	11348476	adventureworks100	0x5AE10	4	Research and Development Engineer	1961-01-15	S
9	65879303	adventureworks100	0x5AE1B	4	Research and Development Engineer	1979-01-21	M
10	679342154	adventureworks100	0x5AE1B	4	Research and Development Manager	1964-11-30	M
11	974626903	adventureworks100	0x5AE3	3	Senior Tool Designer	1978-01-17	S
12	460166288	adventureworks100	0x5AE3B	4	Tool Designer	1959-05-29	M
13	498239128	adventureworks100	0x5AE4	4	Tool Designer	1960-05-26	M
14	42467730	adventureworks100	0x5AE5	3	Senior Design Engineer	1979-09-16	S
15	59020265	adventureworks100	0x5AF7	3	Design Engineer	1961-05-02	M
16	21466242	adventureworks100	0x5B	1	Marketing Manager	1974-04-19	S
17	253007678	adventureworks100	0x5C0	2	Marketing Specialist	1971-01-15	M
18	222994613	adventureworks100	0x5C9	2	Marketing Specialist	1972-05-26	S
19	52541311	adventureworks100	0x5C0	2	Marketing Assistant	1978-01-29	S
20	323403273	adventureworks100	0x5C0	2	Marketing Assistant	1973-03-17	M
21	243322100	adventureworks100	0x5C0	2	Marketing Specialist	1968-02-04	M
22	6583523	adventureworks100	0x5C0	2	Marketing Specialist	1969-07-23	S
23	70955305	adventureworks100	0x5CE1	2	Marketing Specialist	1962-09-13	M
24	7283681	adventureworks100	0x5E10	2	Marketing Specialist	1979-08-18	M
25	518989901	adventureworks100	0x5E9	1	Vice President of Marketing	1983-01-07	F
26	297175475	adventureworks100	0x5E9	2	Production Manager	1967-01-15	M
27	4466032	adventureworks100	0x5AL	3	Production Supervisor - WC03	1965-10-09	S
28	14417607	adventureworks100	0x5AD00	4	Production Technician - WC03	1968-03-15	M
29	50	NACIONAL	0x5AD00	4	Production Technician - WC03	1970-01-01	M

NOTA: Toda esta instalação requer internet e talvez mediante a vossa maquina seja necessário reiniciar o computador. No meu caso foi necessário pelo menos 2x uma vez que a maquina tinha que realizar alguns updates. Contudo caso surja alguma dificuldade informem me sff.